



产品简介

UCM202是WIoTa通信协议网关模组，也可作为高性能终端模组，由1颗UC8288射频芯片、1颗UC8088 MCU芯片和外围器件组成，配套终端模组进行同步网关星型组网模式的商用部署。

UCM202支持 2ppm有源晶体的远距离传输。基于UC8288，配合较高性能MCU和高性能时钟芯片作为网关，同时扩展多颗UC8288，可以组成大容量、多通道的网关。

典型应用场景



表计远程抄录、控制



智慧城市



智慧能源



智慧农业



智慧家居

产品参数

无线参数	
无线标准	WIoTa
工作频段	470MHz等Sub1G
带宽	同步通信: 200kHz
发射功率	Max 29dBm, 可调节
接收灵敏度	-145dBm
空口速率	100Kbps
传输距离	城区5km 郊区10km
硬件参数	
芯片	UC8288+UC8088
晶体	TCXO 2ppm
工作电压	Chip:3.3V / PA:3.6V
实时时钟 (RTC)	支持
GNSS定位	可配置: GPS
外形尺寸	19*33*3mm
软件参数	
安全机制	PUF芯片指纹、AES加密引擎、真随机数发生器、代码加密
调制方式	G-QMSK
symbol长度	128、256、512、1024
定时功能	通过AT指令设置
软件升级	通过复用的SPI口升级、OTA升级
配置方式	API、上位机软件、AT指令

串口参数	
端口数	4个 UART TX / RX AUX UART TX / RX UART1_TX / RX UART2_TX / RX
标准	3.3V TTL
数据位	8bit
停止位	1
奇偶校验位	0
流控制	1
波特率	支持波特率范围为 9600~115200 bps, 用于发送AT 指令及打印用户调试信息
工作环境	
工作温度	-40°C~+85°C
存储温度	-45~90°C
存储湿度	10%~90% RH(无凝露)

公司主页: <http://www.ucchip.com>

地址1: 重庆市沙坪坝区景和路34号智汇国际大厦20楼

地址2: 中国 (四川) 自由贸易实验成都高新区益州大道中段1800号3栋8层

联系电话: 15928868329

合作邮箱: biao.luo@ucchip.com

创新·优质·信赖

INNOVATION · HIGH QUALITY · RELIABLE

御智于芯 蕴德于微



官方微信公众号



合作请添加微信